



Edita: Editorial Planeta - De Agostini, S.A. Barcelona

Volumen 5 - Fascículo 50

Presidente: José Manuel Lara
Consejero Delegado: Antonio Cambredó
Director General de Coleccionables: Carlos Fernández
Director Editorial: Virgilio Ortega
Director General de Producción: Félix García
Coordinador General: Gerard Solé

Realización: Ediciones Este, S.A.

Director General: José Maria Parramón Homs
Coordinador Editorial: Gabriel Palau
Redactores y colaboradores: Codex 3,
Mª Angels Julivert, Vicente Villocampa

Redacción y administración: Aribau, 185, 1º. 08021 Barcelona Tel. (93) 209 80 22 - Tx. 93392 EPDA E

© 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona ISBN Obra completo: 84-395-2298-3 Fascículos: 84-395-2299-1 Depósito legal: B-1027/1993

Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona Impresión: CAYFOSA, Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Impreso en España - Printed in Spain

Editorial Planeto - De Agostini garantiza la publicación de todos los elementos que componen esta obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de DINOSAURIOS. Adquiriéndalo todas las semanas en el mismo quiosco o libreria facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, si los circunstancias del mercado así lo exigieran.

Suscripción y petición de números atrasados (sólo para España). Servicio de atención al cliente:

Planeta - Agostini. Apartado nº 93103. 08080 Barcelona. Tel. (93) 416 06 18.

El P.V.P. en Canarias, Ceuta y Melilla incluye los gastos de transporte

Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fascículos 1 a 10

Volumen 2: Fascículos 11 a 20

Volumen 3: Fascículos 21 a 30 Volumen 4: Fascículos 31 a 41

Volumen 5: Fascículos 42 a 52

HENODUS

Casi tan ancho como largo, el Henodus nadaba por los mares del Triásico como un disco volador acuático.

los mares poco profundos que cubrian lo que hoy es Europa estaban muy poblados: almejas, lapas, bígaros y ostras tenían su hogar en las rocas que cubrían el lecho marino.

NUEVAS GENERACIONES

En tierra firme aparecieron los primeros cocodrilos, los reptiles voladores y los dinosaurios. Algunos reptiles se adaptaron a la vida marina y buscaron su alimento bajo el agua.

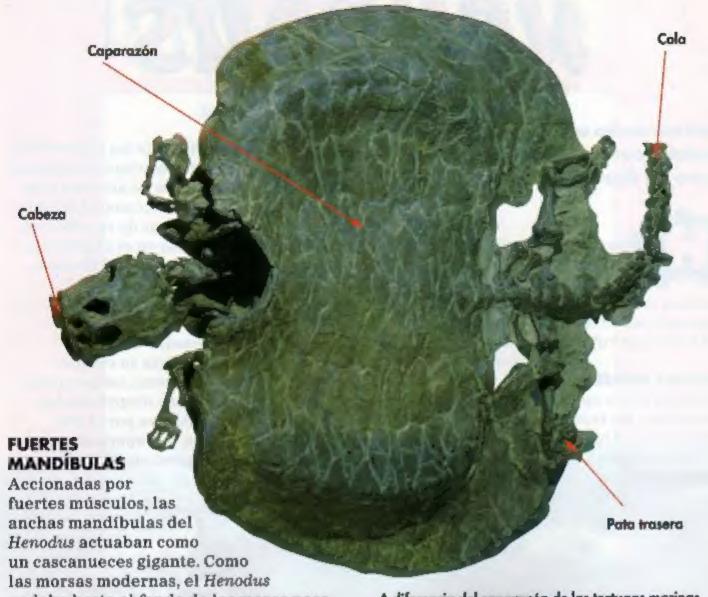
CUERPO ANCHO

El Henodus fue el último de los placodontos, una familia de reptiles marinos acorazados. Medía algo menos de 1 m de anchura y su cuerpo era ancho y plano, como el de una tortuga aplastada. A pesar de su parecido con las tortugas, incluso en el caparazón, aunque lo tuviera más plano, el Henodus no vivía del mismo modo que ellas.

BIEN ESCUDADO

El caparazón del Henodus era como un escudo óseo que cubría su cuerpo redondeado. Sólo la cabeza, las pequeñas patas y la cola quedaban desprotegidas. Cuando el Henodus nadaba por el mar en busca de alimento, su caparazón óseo le protegía de los depredadores.





Henodus actuaban como
un cascanueces gigante. Como
las morsas modernas, el Henodus
nadaba hasta el fondo de los mares poco
profundos. Arrancaba los moluscos con
su pico córneo sin dientes, y trituraba
las conchas con sus muelas. Los huesos
del paladar y las mandíbulas inferiores
le permitían morder con más fuerza.

A EMAÑO

A diferencia del caparazón de las tortugas marinas actuales, el del *Henodus* probablemente no protegia sus miembros, cabeza y cola.

CARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Henodus

SIGNIFICADO: «Diente plano»

GRUPO: Reptil marino

DIMENSIONES: 1 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Moluscos del fondo marino

 VIVIÓ: Hace unos 200 millones de años, a finales del período Triásico, en los mares interiores paco profundos del sur de Alemania.

PATAS COMO ALETAS

Las cortas patas del Henodus sobresalían por debajo de su caparazón. En cada pata, los dedos estaban unidos por una fina membrana de piel, como la de los patos. Probablemente el Henodus usaba sus patas palmeadas como aletas para nadar más deprisa.

DE LA CABEZA A LA COLA

un orificio. característico al igual que otros

reptiles

acuáticos.

El Henodus tenía una cola corta y aplanada, que flexionaba de lado a lado al nadar. Su pequeña cabeza y sus diminutos ojos asomaban también por debajo del caparazón. Probablemente, ante una amenaza no podía retraer la cabeza y los miembros bajo la protección de su concha, como las tortugas marinas actuales. A ambos lados de la parte superior del cráneo, el Henodus tenía

UN MOLUSCO

Los moluscos forman el segundo grupo más numeroso del reino animal. Existen unas 100.000 especies de moluscos, que incluyen almejas, caracoles, ostras, pulpos y sepias. Algunos moluscos tienen un caparazón que les protege del exterior. Otros, como las babasas, no tienen caparazón. Son invertebrados (animales sin espina dorsal) y viven en el agua o en tierra firme, y a menudo en costas rocosas.



El Henodus trituraba las duras conchas de los moluscos, como estas mejillones (arriba), para comerse la blanda carne del interior.

1179



MONTANOCERATOPS

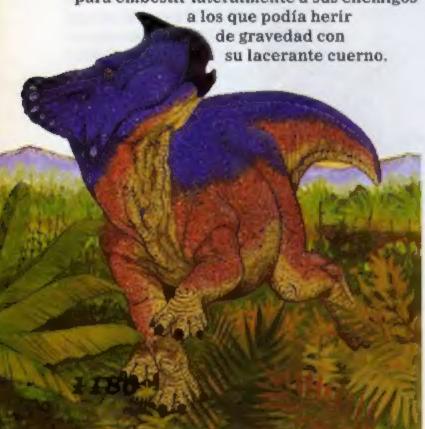
El Montanoceratops se abría paso entre los matorrales como un minúsculo rinoceronte embistiendo.

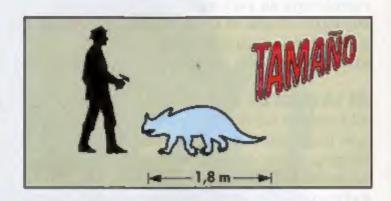
omo otros dinosaurios con cuernos en la cara, el Montanoceratops vivió a finales de la Era de los Dinosaurios.

Debe su nombre al estado de Montana, en América del Norte, donde se han realizado muchos emocionantes descubrimientos entre las rocas del Cretácico.



El Montanoceratops se parecía en tamaño y forma a su pariente mongol, el Protoceratops. Ambos tenían placas óseas en el cuello y caminaban sobre cuatro patas robustas. Pero, a diferencia del Protoceratops, el Montanoceratops tenía un corto cuerno en el hocico que probablemente usaba para embestir lateralmente a sus enemigos





CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Montanoceratops
- SIGNIFICADO: «Cara con cuernos de Montaga»
- GRUPO: Dinosourio
- DIMENSIONES: 1,8 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 80 millones de años, a finales del perioda Cretácico, en Montana, EE.UU.

COMEDOR DE RAMAS

Los potentes músculos de las mandíbulas del Montanoceratops le permitían morder con gran fuerza. Sus dientes cortaban las ramas y demás vegetación dura como si fueran tijeras, y sus carrillos carnosos impedían que la comida se le cayera de la boca.

JEFE DE LA MANADA

La placa ósea del cuello del Montanoceratops no sólo servía de adorno. En una manada, el dinosaurio con la placa de mayor tamaño se convertía probablemente en jefe y era el primero en aparearse. El Montanoceratops tenía pequeños orificios (ventanas) en el hueso de la placa, para hacerla más ligera y facilitar sus movimientos.

TANYSTROPHEUS

El Tanystropheus tenía el cuello extraordinariamente largo y lo usaba como sedal de pesca.



el cuello hacia abajo, el Tanystropheus tenía cuerpo de lagarto, con las patas

extendidas hacia los lados, pero su asombroso cuello era más largo que el cuerpo y la cola juntos.

La curiosa forma de este reptil sigue desconcertando a los expertos.

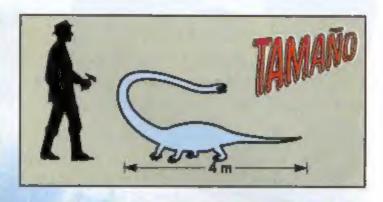
EN BUSCA DE ALIMENTO

Las crías del Tanystropheus vivían en tierra firme, en la costa de los mares interiores. Los adultos eran más largos que un cocodrilo, y probablemente se aventuraban a menudo en el agua.

DE PESCA

El Tanystropheus quizá usara su cuello de serpiente y sus finas mandíbulas para atrapar peces.

Desde la orilla, podía extender el cuello a cierta distancia sobre el agua.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Tanystropheus
- SIGNIFICADO: «Reptil largo y flexible»
- GRUPO: Reptiles
- DIMENSIONES: Hasta 4 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Peces
- VIVIÓ: Hace unos 210 millones de años, o mediados del período Triásico, en Europa central e Israel.

TRAMPA PARA PECES

Cuando su presa se acercaba nadando, el Tanystropheus probablemente sumergía la cabeza rápidamente en el agua y ensartaba el pez entre sus dientes.

CUELLO TORPE

Como la jirafa actual, el Tanystropheus tenía muy pocas vértebras en el cuello,

y la mayoría,
bastante
largas. Sus
movimientos
eran torpes porque
no podía torcerlo
o girarlo rápidamente.

Mamíferos de América

Hoy, igual que en la época prehistórica, América del Sur es una de las regiones más habitables del mundo para muchos animales.

Por qué son tan especiales los mamíferos sudamericanos? Como otras zonas terrestres, América del

Sur se ha desplazado sobre el planeta a lo largo de millones de años. En el Jurásico estaba unida a África, pero en el Cretácico ambos continentes se alejaron. El océano Atlántico ocupó la grieta, y América del Sur se convirtió en una gigantesca balsa de tierra. Aislada de las demás tierras, sus plantas y animales vivieron y evolucionaron a su modo, especialmente los mamíferos, que llegaron a ser animales extraños y maravillosos.

MARSUPIALES INCREÍBLES

Hace mucho tiempo, América del Sur era uno de los principales hábitats para los

mamíferos conocidos
como marsupiales. El
Bothyaena parecía un
cruce entre oso y hiena.
Tenía largos colmillos
y cazaba animales
pequeños en la época

equeños en la época del Mioceno, hace entre 10 y 20 millones

de años.

Cuando se unieron América del Norte y del Sur, los mamíferos se desplazaron. a un felino con dientes de sable, del tamaño de un jaguar actual. Sus largos colmillos superiores curvos encajaban en unas ranuras de la mandíbula inferior, cuando no los usaba para clavarlos y desgarrar la carne de sus víctimas. El Thylocosmilus vivió hace varios millones de años, en el Plioceno. De menor tamaño, pero igualmente fiero, el Cladosictis tenía el tamaño de un armiño y cazaba pequeños

animales, como ratones, insectos y lagartos.

El Thylacosmilus era un marsupial parecido



El prehistórico Thylacosmilus tenía el mismo tamaño que un jaguar actual (arriba).

ASESINO DE DIENTES DE SABLE

del Sur



FIN DEL AISLAMIENTO

Hace unos 4 millones de años, América del Sur dejó de estar aislada. Una estrecha franja de tierra, conocida hoy como istmo de Panamá, se alzó del mar y la unió a América del Norte.

El paísaje prehistòrico de América del Sur debió de parecerse mucho a las actuales praderas de la Pampa.



Sur era el hogar de muchos marsupiales prehistóricos, pero la zarigüeya es el único que queda.

LA GRAN BATALLA

La franja de tierra formó un puente para los animales. En América del Norte ya había mamíferos, que no eran marsupiales, sino placentarios, y se extendieron hacia América del Sur. Tuvieron más éxito que los marsupiales y, con el tiempo, ocuparon su territorio hasta que casi todos los marsupiales se extinguieron.

ÚNICOS SUPERVIVIENTES

Hoy, los únicos marsupiales supervivientes son las zarigüeyas. Sólo una especie, la zarigüeya de Virginia, ha pasado a América del Norte.

OUÉ CS UN MARSUPIAL

Un marsupial es un animal con una bolsa en el vientre, como el canguro o la zarigüeya. Las crias de marsupial nacen muy poco desarrollodas: son diminutas y no tienen pelo, pero trepan hasta la bolsa de la madre, llamada marsupio, donde reciben alimento (leche) y crecen. Hoy se conocen 266 especies de marsupioles.

PLACENTARIOS SUDAMERICANOS

En época prehistórica, América del Sur no era sólo el hogar de muchos marsupiales, sino también el de numerosos mamíferos placentarios, casi todos mayores que los animales sudamericanos actuales. Por ejemplo, el Glyptodon medía 3 m de longitud y tenía placas acorazadas en el dorso, como el armadillo actual.



GRAN IDEA

Durante la década de 1830, el gran naturalista Charles Darwin viajó por América del Sur en su vuelta al mundo. Encontró fósiles del Megatherium y de otros mamíferos gigantescos, que le permitieron desarrollar las ideas sobre la evolución, que le dieron fama mundial.

GIGANTE ANTIGUO

El Megatherium era un gigantesco perezoso terrestre, de 6 m de longitud. Como los

perezosos actuales, tenía enormes garras curvas, pero a diferencia de ellos pesaba tanto como un elefante y no podía trepar a los árboles. Probablemente se erguía sobre las patas traseras para alimentarse de las hojas de los árboles altos.



MAMÍFEROS CON CASCOS

En América del Sur había muchos ungulados (animales con cascos). Uno de los mayores fue el *Toxodon*. Tenía las fosas nasales, los ojos y las orejas en la parte superior de la cabeza, como un hipopótamo.

CRUCE DE GATO Y RATÓN

Imaginate el resultado del cruce entre un gato y un ratón, pero con cascos: su nombre era *Protypotherium* y medía unos 50 cm de longitud. El *Macrauchenia* medía casi 1,80 m de altura y su cuerpo se parecía al de un camello y posiblemente tenía trompa.



¿CABALLO O GACELA?

El Diadiaphorus se parecía a un caballo pero su tamaño era el de una gacela Probablemente este ungulado pastaba entre las hierbas duras que cubrían buena parte de América del Sur a partir del Mioceno.

ROEDORES VARIADOS

Los roedores son animales con grandes incisivos, como las ratas, ratones, ardillas y castores. En América del Sur vive hoy una gran variedad de ellos, incluyendo la capibara, el mayor roedor viviente del mundo. En el pasado hubo roedores aun mayores

RATÓN TERRIBLE

Loui es

Los fósiles del *Telicomys* proceden de las rocas del Plioceno de Argentina. Este «ratón terrible» alcanzaba 1 m de altura y se parecía bastante a un hipopótamo o a un rinoceronte.

murciélagos y también los seres humanos.

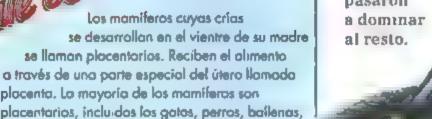
UN PLACENTARIO



IDAS Y VENIDAS

Muchos animales aparecieron en América del Sur, en el período terciario. Quizá llegaron hasta allí flotando, agarrados a ramas o nadando de isla a isla, arrastrados por la corriente. Pero



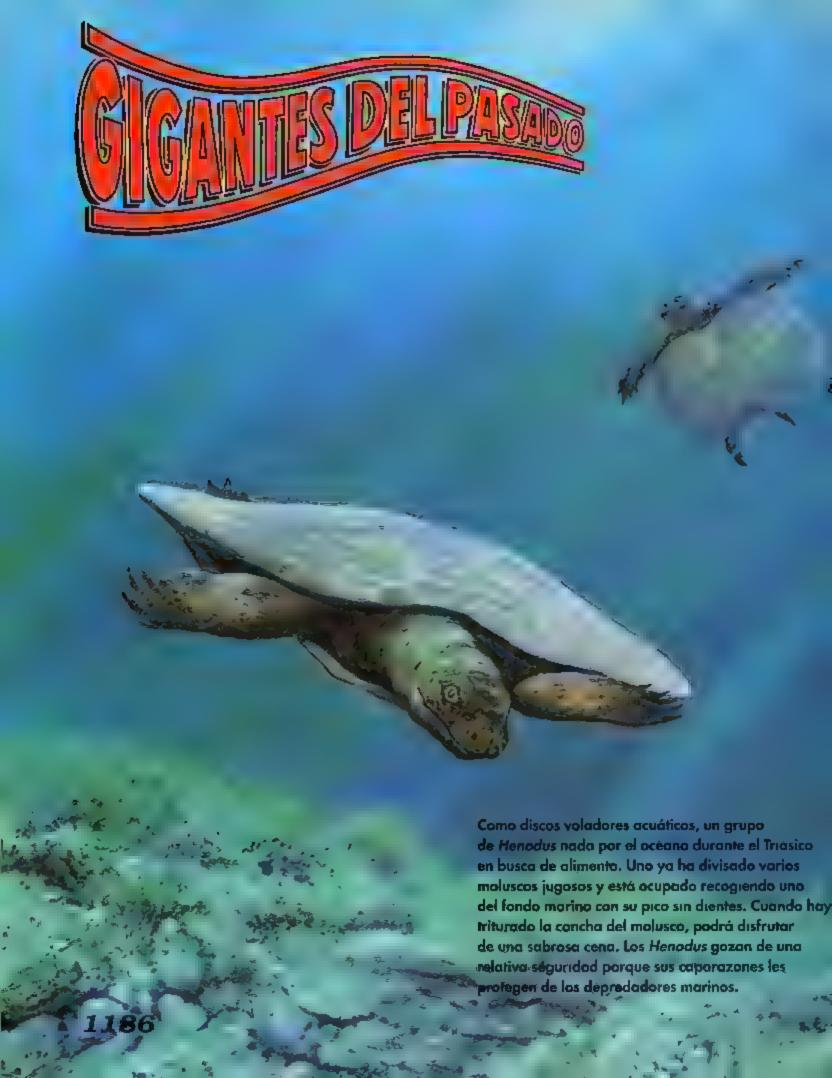




Glyptodon

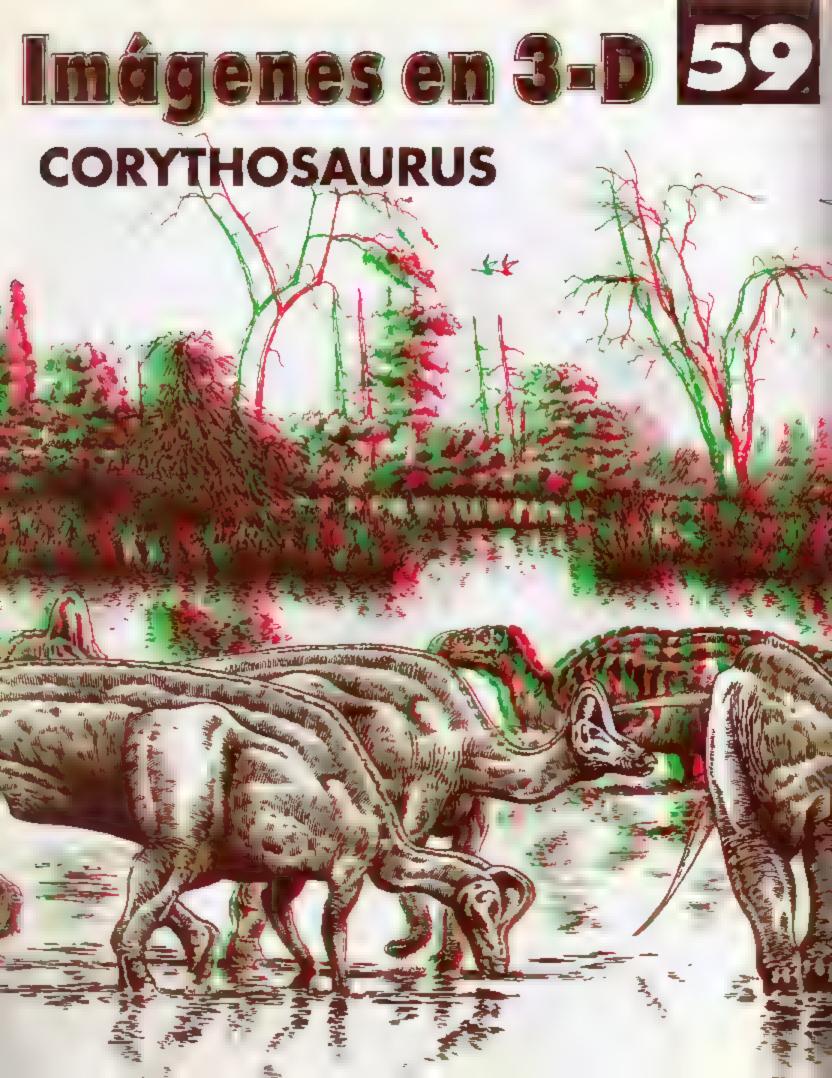
1185

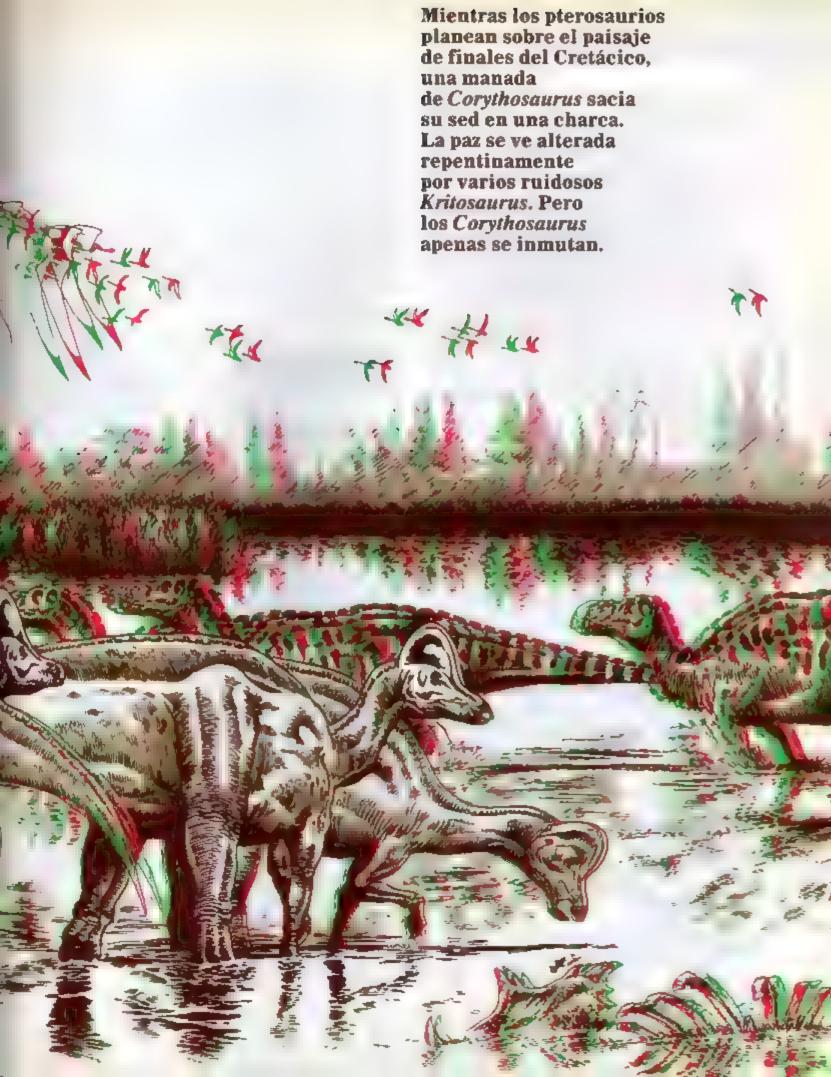
Megatherium













Los pterosaurios tienen mucho en común con las aves actuales, pero también los separan muchas diferencias. ¿Podrías distinguir unas y otras estudiando este Pteranodon?

os pterosaurios fueron los primeros reptiles voladores que recorrieron los cielos Aparecieron a finales del Triásico y, como

Aparecieron a finales del Triásico y, como las aves actuales, volaban, ponían huevos y tenían una vista muy aguda.

sil pelo-conservaba el. teolor del pterocourio

Huses husens pura reducin el posegy podes volu

> Balon dando almacentro alimento para sus crias

GRANDE Y PEQUEÑO

Algunos pterosaurios, como el Quetzalcoatlus, eran enormes, semejantes a pequeñas avionetas. Otros apenas alcanzaban el tamaño de una paloma.

ALAS ACTIVAS

Las alas de los pterosaurios eran de piel, como las de un murciélago, y se movían gracias a los largos huesos de sus patas delanteras, provistas de cuatro largos dedos.

Anches ales perman volor sobre el escuno

Los eles del Ptermodes estaban unidas a un fuerte esternin

HUESOS HUECOS

El Pteranodon pesaba unos 30 kg y su envergadura era de unos 8 m. Su peso no era excesivo para el vuelo: como las aves modernas, tenía huesos huecos para aligerarlo

VERDADEROS DIENTES

A diferencia de las aves actuales, casi todos los pterosaurios tenían dientes. Gracias a ellos, los científicos saben qué comían estos animales.

GUSTOS DISTINTOS

El Pteradaustro era un pterosaurio con largas mandíbulas y finos dientes, con los que capturaba minúsculos animales marinos como si fuera un colador. El Dimorphodon tenía una gran cabeza, fuertes dientes y probablemente comía carne El Pteranodon carecía de dientes, y quizá con su largo pico cazaba al vuelo pequeños peces.

El cuarte dedo era muy lorgo y se extendia hasta la punta del alam

Lo cresto ésea de la cobeza del Fisnamesion la ayudeba a mantener la equilibrio cuando se sambulica

> Sus ajos divisaban la comida a distancia

eran reptiles de sangre caliente?

Los mamíferos y las aves tienen songre coliente, lo que significa que producen color a partir de la energia que obtienen del alimento, y pueden estar activos casi toda el día. Los reptiles son de songre fría y deben colentarse al sol. Aunque los pterosaurios eran reptiles, los científicos creen que no tenian songre fría, porque eran muy activos y también porque estaban cubiertos de pelo, como otros animales de sangre coliente.

BOLSA EN LA GARGANTA

Como los pelícanos actuales, el Pteranodon tenía una bolsa bajo el pico para almacenar alimento. Probablemente guardaba peces en la bolsa para llevárselos a sus crías al nido.

Los pelicanos actuales atrapan peces con su fuerte pico y los guardan en su bolsas, coma el *Pteranodan* hace millones de años.



POR LOS PELOS

Al principio, se creía que los pterosaurios tenían plumas para mantener el calor, como las aves. Pero cuando unos paleontólogos descubrieron fósiles de pterosaurio con rastros de pelos impresos en las rocas, comprendieron que eso era lo que recubría el cuerpo de estos animales.

El Pteranadon (izquierda) era un pterosaurio típico. Aunque tenía muchos rasgos similares a los de las aves actuales, un estudio más atento revela la verdadera identidad de los pterosaurios.



Presentamos a los primeros herbívoros

Los prosaurópodos no sólo fueron los primeros herbívoros: también fueron los primeros dinosaurios gigantes que recorrieron la Tierra.

lgunos no eran más altos que un hombre, pero otros alcanzaban la longitud de una red de tenis. Con su gran cuello y su voluminoso cuerpo, fueron los antepasados de los inmensos saurópodos, como el Brachiosaurus. Los prosaurópodos aparecieron en la Tierra unos 50 millones de años antes que los saurópodos.

MUCHAS FAMILIAS

estudiado.

Los prosaurópodos han sido divididos en muchas familias, por ejemplo, los anquisáuridos, como el Anchisaurus, los plateosáuridos, que incluyen el Plateosaurus, y los yunanosáuridos, como el Yunnanosaurus.
El Plateosaurus es uno de los que mejor se han

LOS PRIMEROS DINOSAURIOS

Los prosaurópodos constituyeron un importante grupo de

Plateasaurus

dinosaurios porque fueron los primeros herbivoros de cuello largo que podían pastar entre las copas de los árboles altos. Se han encontrada numerosos Plateosaurus en conteras de Alemania, Austria y Francia; así pues, la sabemos casi todo sobre este prosaurópado.

Piateosourus

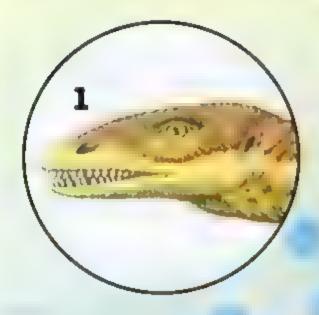


SIGUE LAS PISTAS...

?

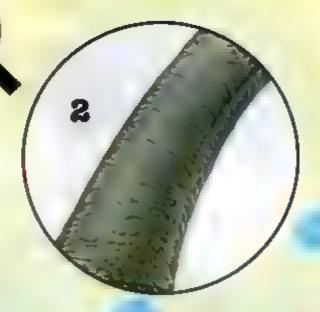
GRANDE Y PEQUEÑO

Uno de los primeros prosaurópodos también fue uno de los mayores. El *Plateosaurus*, que surgió hace 210 millones de años, medía 7 m de longitud. El más pequeño era el *Anchisaurus*, que apareció 10 millones de años después y sólo medía 2 m de longitud



1 DEVORADOR DE PLANTAS

Algunos expertos creían que los prosaurópodos quizá fueran carnívoros por la forma de sus dientes, pero la mayoría de los científicos coinciden hoy en que estos dinosaurios se alimentaban de plantas. Han observado que los bordes irregulares y la forma de cuchara de los dientes se parecen a los de ciertos herbívoros. Los Plateosaurus tenían fuertes mandíbulas y podían morder con gran fuerza. Usaban sus numerosos pequeños dientes para desgajar ramitas con hojas.



2 COMIDA POR TODO LO ALTO

Los prosaurópodos fueron los primeros herbívoros con cuello largo. Apoyándose sobre su larga cola, un gran Plateosaurus podía incorporarse y devorar las hojas de las coníferas y cicadáceas más altas. Su cuello no era tan largo como el de un dinosaurio saurópodo gigante posterior, como el Diplodocus, pero sí lo suficiente para alimentarse mucho más arriba que los herbívoros de cuello corto que vivían en su época.

i sabias que..?

CUELLO DE REFRIGERACIÓN

Algunos científicos creen que los prosaurópados no tenían el cuello largo para llegar al alimento, sino porque asi se enfriaba mejor su sangre. El largo cuello del prosaurópado le habria ayudado a mantener la temperatura corporal adecuada, evitándole sofocos por causa del calor



3 GARRAS CURVAS

Probablemente el Plateosaurus usaba las patas delanteras para apoyarse y defenderse. Este dinosaurio podía sujetar objetos con sus fuertes dedos, pero también era capaz de doblarlos hacia atrás, como los dedos de los pies, para apoyarse en el suelo. La potente garra en forma de guadaña de sus pulgares quizá le ayudara a rastrillar plantas bajas, y también a dar zarpazos para defenderse



4 DENTRO Y FUERA

La larga y pesada cola
del prosaurópodo quizá
le sirviera para nadar Podía
moverse rápidamente de lado
a lado y actuar como una aleta
gigantesca, a fin de impulsar al dinosaurio
por el agua. Los expertos creen que
los prosaurópodos eran buenos nadadores.

MUERTE REPENTINA

Plateosaurus enterrados juntos. Algunos científicos creen que esto es una prueba de que los prosaurópodos, como el Plateosaurus, vivían en manadas.

Pero otros expertos opinan

opinan
que quizá
varios
dinosaurios
solitarios fueron
arrastrados por
una gran riada
repentina, hasta
que encallaron
y se amontonaron.



5 MUCHOS ANDARES

Los prosaurópodos podían andar erguidos sobre dos patas, pero los expertos se inclinan

a creer que utilizaban casi siempre las cuatro.

Su largo cuello y su cuerpo
voluminoso dificultarian su avance
bípedo; en efecto, eran muy pesados,
y quizá sólo se incorporaban sobre
las patas traseras de vez en cuando para
arrancar hojas de los árboles.





ESTA CRÍA NUNCA HABÍA REA-LIZADO EL VIADE.

SULVEMENTE, SU MADRE LA ANIMA A QUE PENETRE EN LAS TURBIAS AGUAS

HACE UNOS 65 MILLIONES DE 4705, LOS PANTAMOS CUBRIÁN GRAN PARTE DE LO QUE MOY ES AMERICA DEL MORTE.

UNA MANADA DE TRICERA TOPS VADEA UN CAUCE DE
AGUA POCO PROFUNDO EN SU
VIAJE ANUAL A EUS PAS TIZALES.

AL ADVERTIR EL PELIGRO EL
RESTO DE LA MANADA AGITA SUE
GRANDES CABEZAS ESPERANDO QUE
EL IMPRESIONANTE DESPLIEGUE
DE PLACAS OSEAS AHUYENTE
AL AGRESOR.

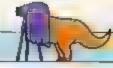
PERO EL TIRANOSAURIO ESTA DEMA-SILDO HAMBRIENTO PERA DISTRAERSE. EL GRAN CARNIVORO SE PRECIPITA CON LAS FAUCES ABJERTAS SOBRE EL TRICERATORE ACORAZADO, ANSIOSO POR CLAYAR SUS DIENTES DE SABLE EN LA CARNE DEL HERBÍVORO.

> PERD EL TRUCERATORS ES DEMA-SIADO RAPIDO ABRA SU AGRESOR

EL INSTITUTO INDICA AL TYRANNO-SAURLIS REX QUE SERVA SUICOA ATXCAR LHORA...

EL DOLOR DO LARESON ESTA DE-YLLS LOO SORPRENDIDO PLRA YPED RIGHE LA MADRE TRICERA-TOPS Y SUICR A ALCANCEN LA SE-GUR DAD DE LA MANADA.

HISTORIA EN CÓMICS





Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

Datos fascinantes para leer y 10 divertidas preguntas para responder.

El Henodus era un animal que parecía:

- a) Un disco de playa submarino
- b) Una fortaleza
- c) Una serpiente escurridiza
- ¿Cuál de estos animales no es un molusco?
- a) Una almeja
- b) Una babosa
- c) Un escarabajo

El Tanystropheus quizá usara su largo cuello:

- p) Para alcanzar las copas de los árboles
- b) Para pescar
- c) Para ahuyentar a los depredadores

El Montanoceratops debe su nombre a:

- u) Un estado de América del Norte
- b) La placa ósea de su cuello
- c) Una marca de chocolatinas

Ultrasauros significa:

- a) Reptil diminuto
- b) Reptil fee
- c) Más que reptil

Los pterosaurios tenian:

- a) Manchas
- b) Plumas
- c) Pelo

¿Cuál de estos dinosaurios era un prosaurópado?

Imaginatelo Uno de los primeros ilustraderes

de dinosaurios fue
el estadounidense Arthur Lake,
en el siglo pasado. Era un buscador
de fósiles que empezó a enseñar
geología. Pero hasta la edad
de 70 años no usó sus
conocimientos sobre fósiles para

dibujar y pintar dinosaurios.

- a) El Diplodocus
- b) El Velociraptor
- e) El Anchisaurus

Un mordisco de *Plateosaurus* puede describirse como:

- a) Débil
- b) Potente
- c) Delicado

La cresta ósea de la cabeza del Pteranodon le ayudaba a:

- a) Mantener el equilibrio
- b) Mejorar su aspecto
- c) Combatir a otros pterosaurios



¿Extinción temprana?

Al igual que los dinosaurios se extinguieron hace millones de años, hoy se cuentan unos 120 tipos de animales amenazados de desaparecer. Sólo quedan 100 pandas gigantes en todo el mundo, y manos de 3.000 tigros de la India. La ballena azut y el rinoceronte blanco también corren peligro. El causante de esta situación es el hombre.

El Tyrannosaurus salva al mundo Los dinosaurios han protagonizado Policules, noveles y exposiciones durante años. El Tyrannosaurus rax es uno de los más populares, y en 1929 se convirtió en el héros de un libro titulado La muerte de le lune, obre de Alexander Phillips. En el cuento, el Tyrannosaurus rex salva al mundo de unos malvados elienigenes. El Tyrannosaurus rex quizá fuera uno de los dinosaurios más peligrosos de todos los tiempos, pero on este libro estaba de questra parta.



Uno de los lugares más raros donde se han encontrado fósiles es una gárgola de arcilla que corona la catedral de Notre Dame, en París. Los fósiles probablemente estaban embutidos en las rocas que se usaron para esculpir la gárgola, una figura horrenda que se supone ahuyenta los malos espíritus. Algunas gárgolas han sido muy erosionadas por la lluvia y muestran orificios en su superficie donde quizá se alojaran pequeños fósiles, más blandos que la arcilla circundante, que se disolvieron y dejaron el hueco.

10 ¿Qué es un marsupial?

a) Un animal con una bolsa en el vientre

b) Un animal con tres patas

c) Un tipo de verduro

La arrastrada vida de las serpientes Cuando terminaba la Era de los Dinosaurios aperació un nuevo tipo de reptil sia petas: la serpiente. Muy parecide a la moderna pitón, era una serpiente musculosa que se enroscaba alrededor de su prese para estrangularia. Las pitones y sus parientes tienen pequeños espoiones, prueba de que, en el pasado, sus patas traseras eran como las de sus antepasados, lagartos de cuatro patas.



El Unquillosaurus vivió en Argentina. Era un fiero carnívoro, con una gran cabeza y enormes mandíbulas. El Unquillosaurus podía superar en longitud a un vagón de tren, y caminaba sobre sus musculosas patas traseras.

V

VALDOSAURUS

120 MDA

Sólo se ha encontrado el hueso del muslo de este dinosaurio herbívoro.

Valdosaurus significa «reptil de Wealdon», por la zona de Inglaterra donde apareció. El Valdosaurus alcanzaba la longitud de un rinoceronte pequeño.

MDA = HACE...
MILLONES DE AÑOS

de los dinosaurios más

inteligentes.

con sus afilados dientes. El *Velociraptor* alcanzaba el tamaño de un perro grande

equilibrarse al correr. Fue encontrado en el desierto de Gobi, en Mongolia, a principios de la década de 1920.

y mantenía la cola erguida para

Los expertos creen que cazaba

en manadas. Quizá fuera uno



¿Por que crecieron tanto los mamíferos tras la extinción de los dinosaurios?

Cuando desaparecieron los dinosaurios, quedó mucho más espacio para los mamíferos, que ocuparon casi toda la Tierra. Los mamíferos sustituyeron a los dinosaurios como herbívoros y carnívoros dominantes, y crecieron tanto como algunos dinosaurios, aunque su aspecto era muy distinto. La mayoría de los mamíferos prehistóricos no tenían la cola y el cuello largos y espectaculares, como muchos dinosaurios, pero presentaban formas muy curiosas. Algunos grandes mamuts alcanzaban el tamaño de un sauropodo, contando la longitud de patas y trompa.

Los dinosaurios carnívoros se comían a otros dinosaurios carnívoros?

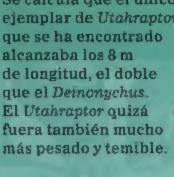
Sí, probablemente. Los dinosaurios carnívoros necesitaban carne para vivir, y cuando

tenian hambre, cazaban todo tipo de animales. Sus víctimas habituales eran herbivoros, pero un carnívoro hambriento probablemente atacaría también a otros dinosaurios carnívoros más débiles. aprovechando la oportunidad de disfrutar de un almuerzo rápido y sabroso. Hay pruebas de canibalismo en dinosaurios como el Coelophysis.

; Los dinosaurios eran buenos padres?

En el cuidado de sus crías, los dinosaurios probablemente se comportaban igual que los modernos reptiles, mamíferos y aves. Algunos dinosaurios, como el Maiasaura, quizá pasaran mucho tiempo cuidando de sus crias para que tuvieran oportunidades de sobrevivir. Otros tal vez no se preocupaban tanto y confiaban en poner muchos huevos para que al menos algunas crías llegaran a la edad adulta.

¿El Utahraptor ere mucho mayor que el Deinonychus? Por lo que sabemos, el mayor Deinonychus conocido medía unos 3,5 m de longitud. Se calcula que el único ejemplar de Utahraptor que se ha encontrado alcanzaba los 8 m de longitud, el doble que el Deinonychus





LIENA TU CASA DE COSA DE COSA

Las mejores imágenes de los más espectaculares animales de la historia del mundo, en una fabulosa colección mensual de posters.

